Family list 3 family member for: JP58159520 Derived from 1 application

1 LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

Inventor: OGATA TOSHIAKI

Applicant: SUWA SEIKOSHA KK

EC: G02F1/1368

IPC: G02F1/136; G02F1/133; G02F1/1333 (+9

Publication info: JP1686937C C - 1992-08-11 JP3052611B B - 1991-08-12

JP58159520 A - 1983-09-21

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

Patent number:

JP58159520

Publication date:

1983-09-21

Inventor:

OGATA TOSHIAKI

Applicant:

SUWA SEIKOSHA KK

Classification:

- international:

G02F1/136; G02F1/133; G02F1/1333; G02F1/1368; H01L29/78;

H01L29/786; G02F1/1335; G02F1/13; H01L29/66; (IPC1-7): G02F1/133;

G02F1/135; G09F9/35

- european:

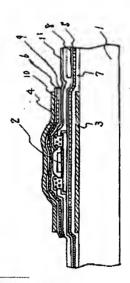
G02F1/1368

Application number: JP19820043226 19820318 Priority number(s): JP19820043226 19820318

Report a data error here

Abstract of JP58159520

PURPOSE:To enable the illumination of a lig, crystal display panel having a switching transistor array from the rear side and to enhance the display performance, by taminating insulating films in the vicinity of the transistor of the panel. CONSTITUTION: Aliq, crystal display panel is composed of a panel substrate 1, a transistor 2, light shielding lims 3, 4 made of metal or metallic silicide, insulating films 5, 6 formed by the plasma deposition of gaseous hydrocarbon and having a higher refractive index, insulating films 7-10 of silicon oxide having a lower refractive flodex, and a transparent electrode 11. Light inclident on the substrate 1 at a targe angle is captured in the films 5, 6 by total reflection, and it does not reach the transistor 2. Accordingly, the panel can be illuminated from the rear side, and the display performance is enhanced.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(JP) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

◎公開特許公報(A)

87758-159520

⊕Int. Ci. ³	職別記号	庁内整理番号	69公開 昭和58年(1983)9月21日
G 02 F 1/133	112	7348-2H	
	102	7348-2H	発明の数 1
G 02 F 1/135		74482H	審查請求 未請求
G 09 F 9/35		6615-5C	
			(全2頁)

◎液晶表示パネル

会社諏訪精工會內

②特 願 昭57-43226

①出 順 人 株式会社諏訪精工舎 東京都中央区級座4丁目3番4

②出 順 昭57(1982)3月18日

諏訪市大和3丁目3番5号株式

号

②発 明 者 尾形後昭

6代 理 人 弁理士 最上務

ル裏曲からの照明が必要であるが、発来のメイマ ナングトランジスタフレイを有する被暴表示パネ ルでは期間光によってトランジスクのリーク電流 が大市に増加し、キャパショド石積された電荷の 術矢ドよって最示物が少不能となる。本発明は上 2 等行請求の報酬 記の欠点を論去し、再面からの展明を可能とする メイッテングトランジスメアレイを有する放品 事だよって最高表示パネルの修修を向上させる事 表示パネルKをいて、少なくともトランジスチの ▼目的とする。 近俗に思折率の異なる絶縁異が推復して形成され 以下突然何によって単しく散射する。本無明の 九事を解禁とする推品表示パネル。 製品表示パネルはトランジスをの上下化量光度を 野計、さらに放分車とトランジスクの間の熱無線 を思折率の異なる職を移用して形成する事によっ 本見明はスイッナングトランジスメアレイを有 て限列光及び外光がトランジスタ化与える影響を する液晶製示パネルの筋骨膜の精造化関する。 無くす物である。第1輩に本義明の故品表示パネ スイッテングトランジスタアレイを有する液晶 ルの部分新聞間を示す。パネル薪幣1上ド形成さ 表示パネルはグラフィック表示が可能であり、小 れるトランジスタ2は絶景器を介して会員もしく 数の表示装置を作り得る事から携帯用機器の表示 は金馬耐化炉からなる油光鉄を、4 K よって上下 夢をして大いド在目されている。しかし世光か **ら表示事景として使用されているのドッ表示と比** 光及び外光は途間されるか一部の光が絶光襲間の 献すると、優示性能が劣り、性能の向上代はベネ

特別昭58-159520(2)

以上述べた様だ本発明の終品表示パネルは様果 光多び外光に影響されない為に表示特値が大いだ 向上し、揮著用機器の表示影響として広範な使用 が剥削できる。 4. 製造の作品な影響 第1回け本発明の液晶体示パネルの部分断面観 である。

1・ペネル岩質

3 . 4 ·· 22 * 22

5. 4 -- 風折事の大きい熱設施

7. 8. 9. 10…居折率の小さい発量膜

11 "游明電客

M. Je

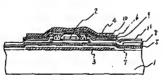
出额人 技式会社 帮助救工会

代班人 旁班士 景上



- 3 -

- 4 -



第 1 図